**Сессия 1. Проектирование объектов БД.**

Для выполнения задание вам необходимо проанализировать представленные требования, а также предоставленные вместе с заданием файлы.

Вам необходимо разработать приложение, которое облегчит работу сотрудников небольшой швейной мастерской. В системе присутствует три вида пользователей: **Менеджер**, **Директор** и **Клиент**. У каждого из пользователей есть свои обязанности. Пользователи с ролью **Клиент** имеют доступ только к справочной информации и могут просматривать и выбирать изделия для заказа. **Менеджеры** могут заниматься редактированием любой справочной информации из БД, регистрацией клиентов и оформлением заказов. **Директор** имеет доступ к просмотру информации о заказах и к формированию отчетов о количестве произведенных изделий.

Так как заказчик хочет, чтобы приложение работало достаточно быстро на недостаточно мощном оборудовании мастерской, то вам придется перенести часть операций на сервер. Необходимо будет написать три хранимые на сервере пользовательские функции:

1. получение данных о конкретных рулонах (Id);
2. получение изделия, которое было выпущено в максимальном количестве (название);
3. получение количества произведенных изделий определенного вида (сумма).

Также, чтобы обеспечить быстрое добавление данных, необходимо будет реализовать хранимые процедуры для добавления материалов к изделию и данных об изделии.

Данные об изделиях должны быть представлены виде отдельного представления в спроектированной вами базе данных.

Должен быть реализован механизм мягкого удаления, так как заказчик хочет, чтобы была возможность формировать отчеты за разные периоды работы ателье.